CALENTADOR INSTANTÁNEO A GAS BH 13

Cámara estanca con tiro forzado

Manual de Usuario

Contenido

. Información antes de la instalación.
. Información antes de la puesta en marcha.
. Primera puesta en marcha.
. Solución de problemas.
. Información para el mantenimiento.
. Información de Garantía del producto.
. Instalación.
. Cambio de entrada de gas a Gas Natural a GLP.
. Seguridad de componentes del producto.
. Mantenimiento
. Principales componentes.
. Especificaciones Técnicas.
. Esquema eléctrico

Información antes de la Instalación

Este producto se fabrica para la producción de agua caliente sanitaria inferior a la temperatura de agua hirviendo sobre las bases de presión atmosférica. Debe ser conectado a un circuito de agua adecuado en función de la potencia de entrada y salida.
Debe ser instalado en una pared vertical que sea lo suficientemente fuerte para amurar.
Es necesario usar la plantilla de montaje para que quede bien instalado y nivelado.
La conexión a tierra es acorde a las normas EN, tiene que estar conectado a un voltaje de 220, considerando un consumo de 2 amp.

El instantáneo trabaja a una presión máxima de 8 bar. Si la presión del agua es mayor que 6,5 bar; se recomienda usar un regulador de presión para la conexión de agua.

El instantáneo no tiene la función contra heladas, la temperatura ambiente debe ser mayor a 0ºC.
Se recomienda fijar una válvula esférica de 1/2" para la entrada y salida de agua. Antes de la entrada de agua fría, se recomienda usar un filtro y una válvula esférica de 3/4" se fijará para la entrada de gas.

Conectarlo a una de corriente monofásica a tierra de 220 230 V. Está diseñado para funcionar con un mínimo de 195 V y máximo 255 V. Si el voltaje está fuera de rango utilice un regulador de voltaje.
Proteja el equipo contra factores físicos y químicos externos.
Cargar y transportar el aparato en su embalaje original. Protegerlo contra los factores como el agua y la humedad para evitar daños en el envase y el equipo.
Asegúrese de que el aparato se ajusta con el gas suministrado. Compruebe los datos en el equipo y el paquete.
No manipular los componentes sellados del aparato.

Luego de instalado, hacer un poco de flujo de agua a través del equipo antes de usarlo.

La puesta en marcha del equipo debe llevarse a cabo por el personal certificado. Asegúrese que el sistema de gas esté aprobado.

Su equipo estará fuera de garantía sino cumple con todas las advertencias anteriores.
Las especificaciones técnicas del manual está sujeta a cambios por el fabricante.

Instrucciones antes de comenzar

La puesta en marcha del equipo debe llevarse a cabo sólo por personal certificado. Compruebe los siguiente antes de comenzar:

a) Los parámetros del equipo cumplen con electricidad, sistema de agua y gas.
b) Instalación de acuerdo con las leyes de regulación.
c) Conexión eléctrica a tierra.
d) Ajuste del aparato (reportado en la placa de datos nacionales y locales) son de conformidad con las condiciones locales.

Estará fuera de garantía si usted no cumple con cualquiera de las advertencias anteriores.

Uso del equipo

Para utilizar el equipo correctamente:

1) Suministro de electricidad.

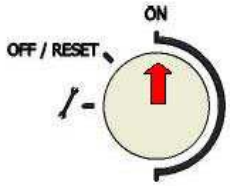
2) Abrir válvula de gas

3) Gire la perilla a la posición ON. La temperatura con la que sale el agua se mostrará en la pantalla LCD (dibujo 12).

4) Ajuste la temperatura entre MIN – MAX. Cuando gire la perilla DHW, la temperatura que está programada aparecerá en el display.

5) El equipo se iniciará una vez que abra la canilla de agua conectado. Se mostrará el símbolo de fuego y parpadeará el símbolo de la canilla en la pantalla. (Dibujo 2).

Dibujo 1



ON / OFF

DHW SET KNOB

Dibujo 2

Dibujo 3

Calentamiento: Durante el primer encendido, el quemador no puede encender todo el aire de las tuberías de gas que se elimina. Si el equipo se bloquea después de 3 intentos, restablecer la caldera girando a la posición RESET, esperar a que se elimine el símbolo y gire nuevamente a la posición ON.

6) Gire la perilla a la posición OFF para apagar el equipo.

Presencia de errores

En caso de falla, los códigos de error se muestran en pantalla. El símbolo RESET se muestra en la esquina inferior izquierda de la pantalla en caso de falla reseteable. Cambiar la caldera girando la perilla a la posición RESET y esperar a que desaparezca el símbolo. Si la falla continúa, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

Los códigos de errores son los siguientes:

A01	Falla en encendido	Resetear el calentador. Contacte con el servicio autorizado si la falla continúa
A03	Bloqueo del termostato de seguridad	Resetear el calentador. Contacte con el servicio autorizado si la falla continúa.
E03	Falla APS	Contacte con el servicio autorizado
E06	Falla sensor DHW	Contacte con el servicio autorizado
E26	Aumento de temperatura DHW	Contacte con el servicio autorizado
E35	Falsa llama	Contacte con el servicio

Mantenimiento

Para un funcionamiento eficiente y seguro, asegúrese de controlar el equipo por personal de servicio autorizado una vez al año.

No utilize materiales agresivos para limpiar la carcasa del equipo. Asegurarse de quitar el suministro de electricidad antes de cualquier trabajo / limpieza del equipo.

Instalación del equipo

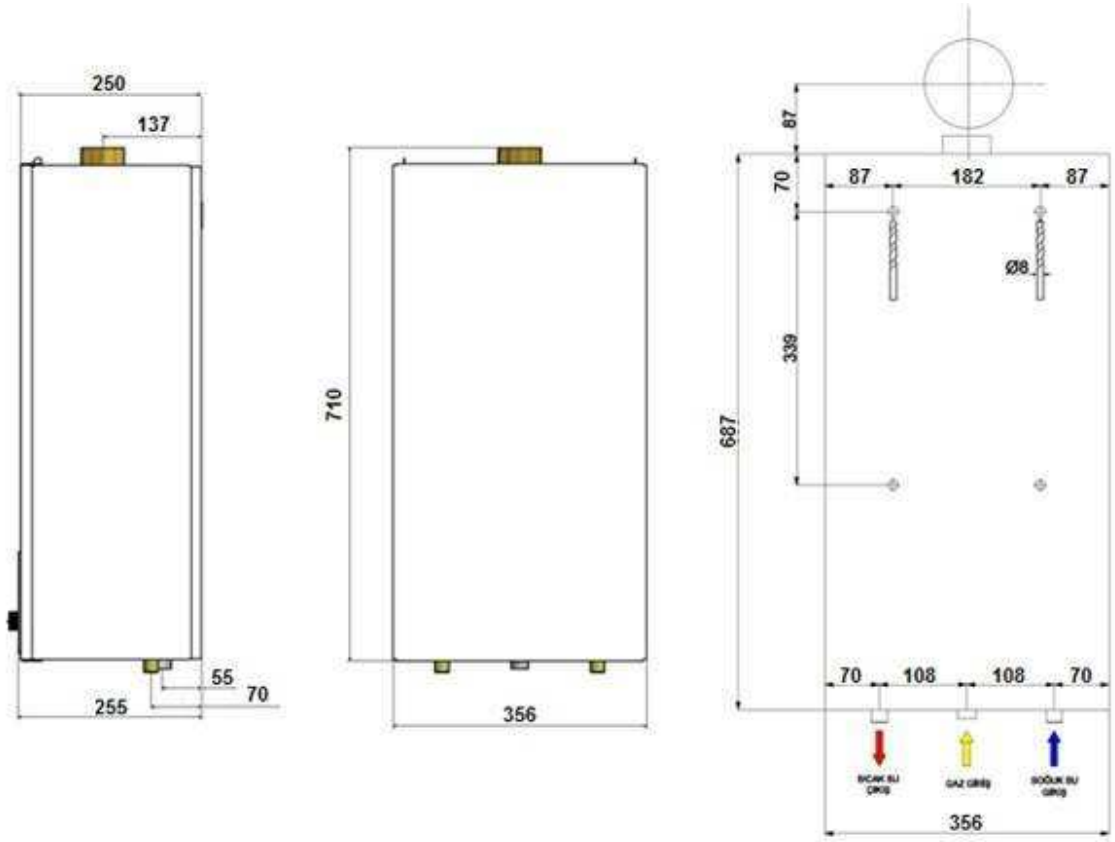
Instalación en la pared

Marque los agujeros en la pared usando la plantilla de instalación que viene con el equipo. Realice las conexiones de gas y agua de acuerdo a la plantilla.

CONEXIÓN DE TUBOS

INSTALACIÓN DE TUBOS HORIZONTALES

El equipo está diseñado para trabajar con un sistema de



Flue pipe lenght (m)	Fan restrictor
0,5 1	Yes
1 3	No
Flue pipe lenght	Fan

CONEXIÓN DE CAÑOS

INSTALACIÓN DE CAÑO HORIZONTAL

El equipo está diseñado para trabajar con un sistema de extracción forzada horizontal de los gases de combustión y una entrada de aire desde el exterior en forma concéntrica en la propia chimenea.

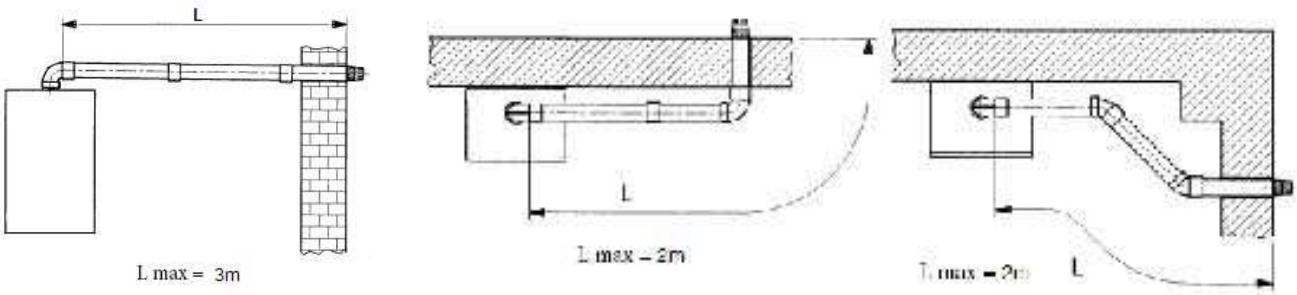
Utilize solo los accesorios suministrados en el equipo. De lo contrario, el equipo quedará fuera de garantía.

La salida del flujo de gases debe ser de al menos 18 mm fuera de la pared. Tomar precaución para evitar cualquier fuga.
La salida de flujo de gases debe ser de al menos 0,7 m de distancia de las aberturas de puertas, ventanas o ventilación.
La tubería debe instalarse con una inclinación descendiente de 1 cm hacia el exterior.
La información sobre la longitud de flujo de gases se muestra en la tabla debajo. El máximo de longitud es de 3 m. Cada codo de 90º reduce 1 m la longitudde la tubería y el codo de 45º a 0,5 m. El primer codo de 90º standard no se tiene en cuenta la longitud.
El ventilador (Ø43) se debe utilizar hasta 1 m de longitud de la tubería.

Flue pipe lenght (m)	Fan restrictor
0,5 1	Yes
1 3	No
Flue pipe lenght	Fan

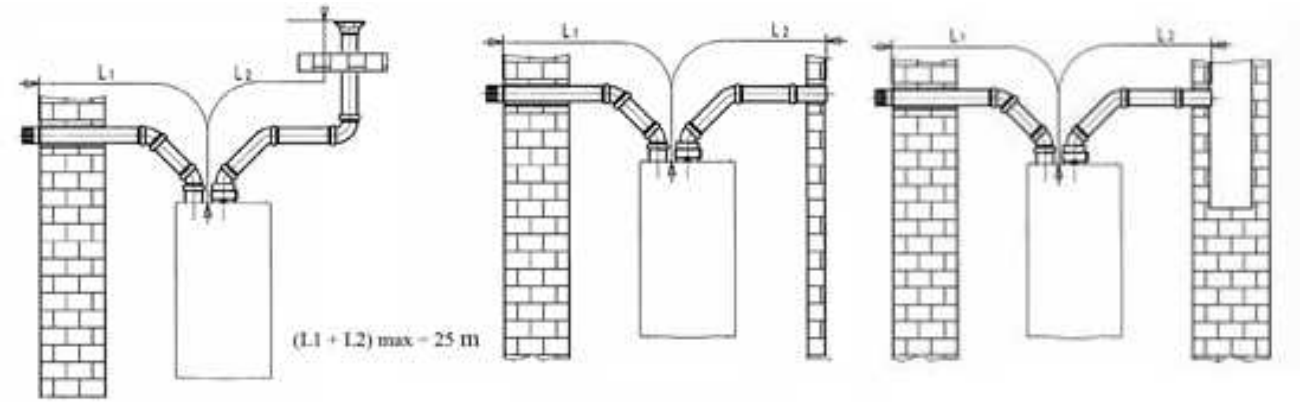
Dibujo 5

Drawing 6
Elbow



Drawing 7

SEPARATE FLUE TERMINAL INSTALLATIUONS



Flue pipe lenght (m)	Fan restrictor
0,5 1	Yes
1 3	No
Flue pipe lenght	Fan

Para el caso de instalación por ductos separados, la reducción del ventilador (Ø43mm) debe ser usado con un largo máximo de la salida de 10m. En caso de que los tubos entre 10m y 25m el ventilador de restricción (Ø43mm) debe ser eliminado y la restricción de aire (Ø82mm) deberá ser instalado en la entrada de aire.

El terminal de agua deberá ser instalado con los terminales que cumplan con los requisitos EN 1856 y 1859

Conexión eléctrica.

La fuente de alimentación debe estar conectado a tierra para el buen funcionamiento y seguridad.

Conecte el equipo a la corriente de 220 - 230V monofásico a tierra con un fusible de 2A. Está diseñado para funcionar con un mínimo de 195 V y un máximo de 255V. Si el voltaje está fuera de rango, use el regulador de tensión.

Use un interruptor bipolar con un mínimo de distancia de al menos 3mm
Use un diámetro de 8mm HAR H05 VV-F´ 3x0,75 de cable, si es necesario cambiar el cable de alimentación.

Instalación.

Utilice (1/2") válvulas de bola en la entrada y salida de agua (3/4") y válvula de bola en la conexión de gas. Instale un filtro antes de la conexión de entrada de agua fría.

La presión de agua no deberá exceder el máximo de presión de trabajo 8 bars. Se recomienda usar un regulador de presión si la presión de suministro de agua está por encima de 6.5 bars.

Asegúrese que el equipo se ajuste al gas suministrado. Cheque los datos de aplicación en la caja del equipo o en el propio equipo..

Luego de la instalación, se recomienda dejar correr el agua unos minutos antes de ponerlo en funcionamiento.

Conversión de gas

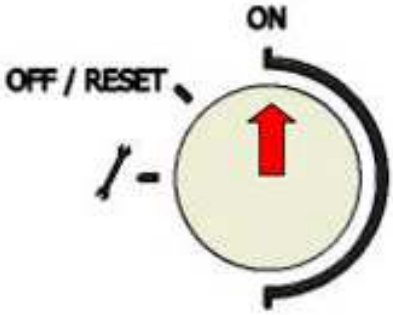
El equipo se puede utilizar con los siguientes tipos de gases:

	Inyectores	Pbmax(mbar)	Pbmin (mbar)
G20	1.35	10.7	1.3
G30/G31	0.77	27.9	3.1

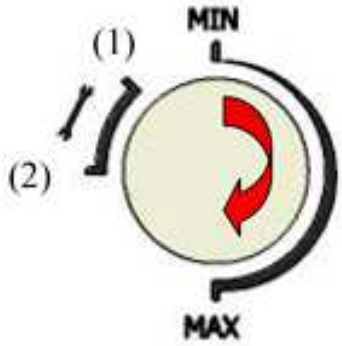
Todas las conversiones de gas deben ser realizadas por el personal autorizado.

Conversión de gases:

1. Ajuste los parámetros PCB:
   - Gire la perilla a la posición de servicio (llave)
   - Gire la perilla DHW a la posición (1). Gire la perilla a la posición (2) y vuelve a la posición (1) por 3 veces.
   - Se mostrará en la pantalla en forma alterna el símbolo de la llave y los números de parámetros (F00). Gire la perilla DHW a través de los parámetros. Gire el botón ON/OFF para ver y cambiar el valor del parámetro.
   Una vez que alcance el valor, esperar hasta que el símbolo comience a parpadear y el nuevo valor queda guardado.



ON / OFF



DHW SET KNOB

Los siguientes valores deben ser modificados para la conversión a gas:

		Tipo de gas	
Parametro nº	Definición	Naturalgas	LPG
01	Tipo de gas	0	1
03	Carga mínima	10	10
04	Carga máxima	55	100

2. Cambio de boquillas:
- Retire el panel frontal y el sellado de la puerta de combustión.
- Retire el quemador removiendo los 4 tornillos.
- Retire las boquillas y ensamble las nuevas, con el diámetro requerido de acuerdo al tipo de gas que va a ser utilizado.
Para Gas metano 1.35 mm de diámetro.
Para gas GLP, 0.77 mm de diámetro.

3. Se ajusta al mínimo la válvula de gas y al máximo la presión.
- Retire el tornillo de la salida de presión de gas y conecte al manómetro.
- Retire la tapa al máximo de presión y ajuste el tornillo.

	Boquillas	Pbmax (mbar)	Pbmin(mbar)
G20	1.35	10.7	1.3
G30	0.77	27.9	3.1

- Gire el tornillo en sentido antihorario para disminuir la presión al valor mas bajo.
- Gire el tornillo hacia la derecha para aumentar la presión amx y ajustarlo de acuerdo al valor de la tabla anterior.
- Fijar la tapa al máximo de presión del tornillo de ajuste.

4. Coloque un tipo de etiqueta para la calibración y el gas.

Sistema de Seguridad

Interrupción de presión de aire

Este dispositivo permite que el calentador funcione solo si el sistema de flujo y aire está trabajando correctamente.
El código de error E03 se mostrará en la pantalla si:

- Está bloqueado el aire/tubos.
- La sonda de presión está bloqueada.
- Está bloqueado el ventilador.
- APS - Si está defectuoso la sonda de presión.

Termostato de seguridad

El termostato de seguridad se encuentra en la salida del intercambiador de calor, esto impide el funcionamiento si el agua se sobrecalienta. El calentador se bloquea en tal caso y se deberá resetear nuevamente.

Electrodo de inonización

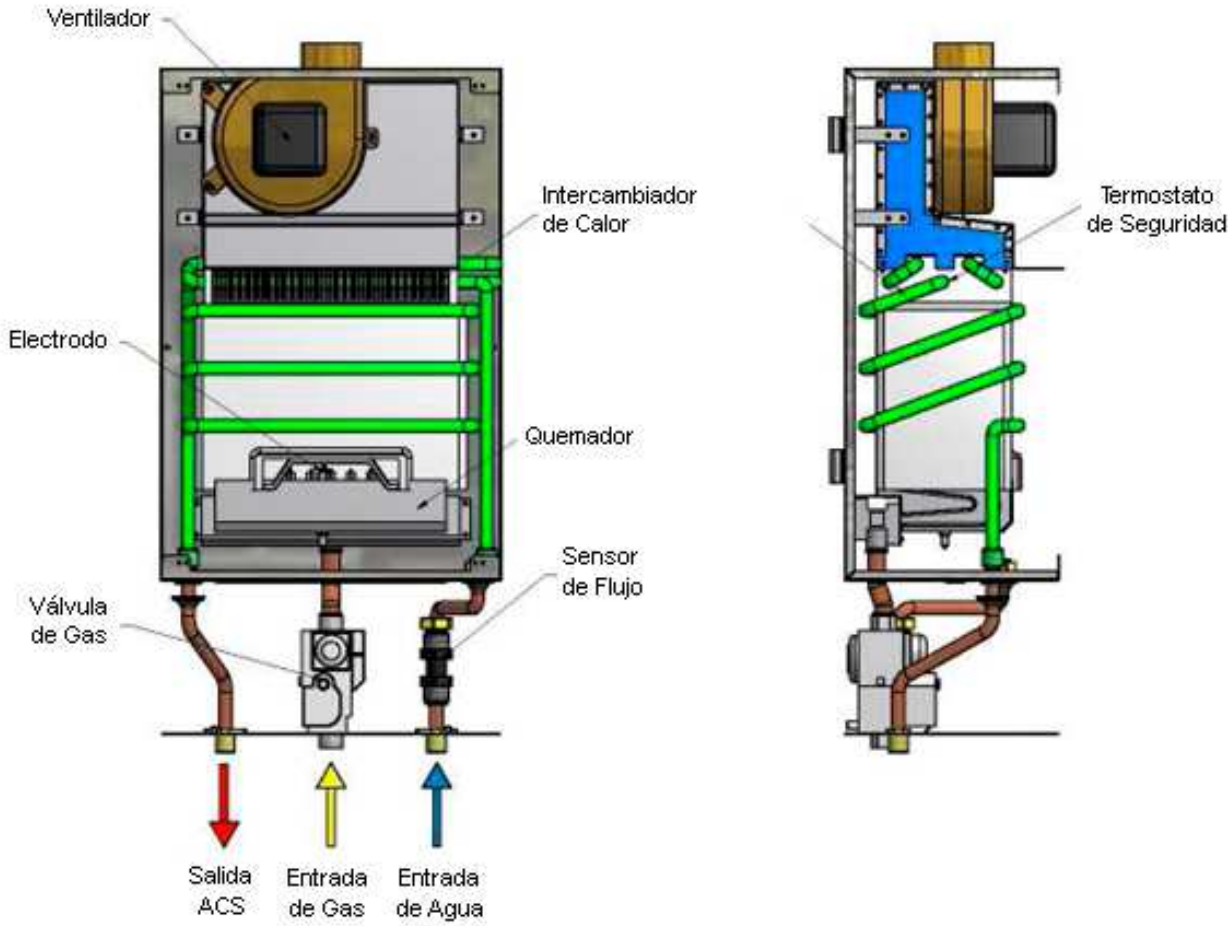
Permite seguridad en caso de falla de gas o una llama impropia del quemador. El equipo se bloqueará después de 3 intentos de encendido y debe ser reseteado para iniciarlo nuevamente.

Mantenimiento

Para el buen funcionamiento, asegúrese que el equipo sea controlado por personal de servicio autorizado una vez al año.
Los siguientes controles se llevan a cabo en el mantenimiento:

- Chequear las juntas de conexiones de agua y gas.
- Posición del electrodo.
- Posición del quemador.
- Ajuste de la válvula de gas.
- Funcionamiento del ventilador.
- Conexión de aire.

PRINCIPALES COMPONENTES



Datos Técnicos

Flue pipe lenght (m)	Fan restrictor
0,5 1	Yes
1 3	No

Flue pipe lenght (m)	Fan restrictor
0,5 1	Yes
1 3	No

Flue pipe lenght (m)	Restricción del ventilador (v43mm)	Restricción d
0,5 10	si	
10 25	no	

	BH 13
Max. Entrada de calor Qmax	26,2 kW
Min. Entrada de calor Qmin	9,9 kW
Max. Salida de calor Pmax	23,4 kW
Min. Salida de calor Pmin	8,1 kW
Min. Presión	0,5 bars
Max. Presión	8 bars
Min. DHW flujo	3 l/min
DHW producción (ΔT=25ºC)	13 l/min
DHW alcance	3560ºC
Tipo de gas / presión de entrada	G20 / 20mbar
	G30/G31 / 2830/37 mbar
Dimensiones	255x352x710 mm
Peso (neto)	17 kg
Peso (bruto)	18,5 kg
Voltaje soportado	230 V
Frecuencia	50 Hz
Consumo de gas G20 G30	2,9 m3/h 0,82 m3/h
Temperatura de combustión Qmax Qmin	160°C 108°C

ELECTRIC CIRCUIT DIAGRAM